

RN
Klasa: 360-02/10-511/722
Urbroj: 375-10-10-8

IZVJEŠTAJ
O VREDNOVANJU POČETNOG ISPITIVANJA TIPA PROIZVODA

Podnositelj zahtjeva/
ovlašteni zastupnik: SCHOMBURG d.o.o.
Zlatka Šulentića 7, HR-10090 Zagreb

Proizvođač: SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8, D-32760 Detmold, Njemačka

Ugovor/narudžba: broj IGH: 2 2122-1-9055/10 od 2010-04-01

Građevni proizvod: dodatak betonu s nazivom REMICOLOR® B-86


Tehnička specifikacija: HRN EN 12787:2005
TPBK Prilog E (NN 139/08 i 14/10)

Datum izvještaja: 2010-08-06

Ovlaštenje: *Klasa: UP/I 360-01/06-08/8; Urbroj: 531-01-09-31*

(klasa i Urbroj)

Voditelj GVN:


Branka Tkalčić-Ciboci

Odgovorna osoba:


Ivan Petrak



1. Uvod

Temeljem Ugovora o provođenju postupka potvrđivanja sukladnosti dodataka betonu br. 2-2122-1-9055/10 sklopljenih između naručitelja SCHOMBURG d.o.o., Z. Šulentića 7, HR-10090 Zagreb i Instituta IGH d.d. Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, u skladu s Tehničkim propisom za betonske konstrukcije, Prilog E (NN 139/09 i 14/10) provedeno je vrednovanje rezultata početnog ispitivanja tipa koje je za prijavljeni proizvod REMICOLOR® B-86 deklariran kao pigment za bojenje proizvoda na bazi cementa proveo proizvođač SCHOMBURG GmbH & Co. KG, Aquafinstr. 2-8, D-32760 Detmold, Njemačka.

Ovim izvještajem o vrednovanju rezultata početnog ispitivanja tipa daje se ocjena sukladnosti sa zahtjevima iz točke 4 norme HRN EN 128878:2005 i vrijednostima koje je za pojedina svojstva u skladu s normom HRN EN 128878:2005 objavio proizvođač u svrhu izdavanja Potvrde o tvorničkoj kontroli proizvodnje za prijavljeni proizvod.

2. Uzorkovanje

Početno ispitivanje tipa provedeno je na uzorku emulzije boje REMICOLOR® B-86 uzetom iz šarže od 2439 kg broj 0600071 proizvedene 02.06.2010.

Ispitivanja utjecaja pigmenta provedeno je usporedbom svojstava mješavine bez pigmenta i mješavina s dodatkom 10 % pigmenta na masu cementa.

3. Rezultati ispitivanja

Rezultate početnog ispitivanja tipa provedenog od 07.06. 2010. do 13.07.2010. dostavio je proizvođač LANXESS Deutschland GmbH, IPG-M-CC Construction i Krefelda u izvještajima od 2009-06-01 i 2010-08-05.

4. Vrednovanje

4.1 Ocjena kvalitete pigmenta REMICOLOR® B-86

U tablicama 1 i 2 dani su podaci za vrednovanje kvalitete pigmenta za beton REMICOLOR® B-86, rezultati ispitivanja iz Izvještaja koje je dostavio proizvođač i zahtjevi u pogledu kvalitete iz točke 4. 4 norme HRN EN 12878:2005.

Tablica 1: Sastav pigmenta REMICOLOR® B-86

Svojstvo	Jedinica	Rezultat ispitivanja	Vrijednost koju je deklarirao proizvođač	Zahtjev norme HRN EN 12878:2005 Točka 4.
Sadržaj suhe tvari	(mas %)	59,5	59,3 - 59,7	-
Gustoća	(kg/m ³)	1890	1870 - 1910	-
Sastav pigmenta	(mas.%)	Hematit, magnetit	-	-
U vodi topive tvari	(mas.%)	0,8	≤ 4,0	deklaracija proizvođača
Sadržaj topivih klorida	(mas.%)	0,01	≤ 0,10	deklaracija proizvođača
Sadržaj ukupnog klora	(mas.%)	0,01	≤ 0,1	deklaracija proizvođača
Gubitak žarenjem	(mas.%)	-	-	deklaracija proizvođača
Emisija radioaktivnosti		nema	Nema (prema podacima)	deklaracija proizvođača
Otpuštanje opasnih tvari		nema	Nema (prema podacima)	deklaracija proizvođača
Relativna jakost obojenja (alternativna metoda koju je odabrao proizvođač)		ΔE 0,4 ΔH 0,1	0,0 - 1,1 - 0,4 - 0,6	Za metodu prema normi 100 ± 5
Ostatak na situ 0,09 mm	(mas.%)	-	-	deklaracija proizvođača
pH-vrijednost		7,2	4 - 8	Deklarirana vrijednost ± 2
Alkalna stabilnost		Otporan	-	deklaracija proizvođača
Otpornost na vremenske utjecaje		Otporan	-	deklaracija proizvođača
Temperaturna stabilnost		-	-	deklaracija proizvođača samo ako temperatura u primjeni prelazi 80°C
Boja u usporedbi sa standardnim pigmentom	(%)	- 2,2	- 6,8 do 7,2	deklaracija proizvođača

Tablica 2: Utjecaj pigmenta REMICOLOR® B-86 na svojstva betona

Ispitivanja utjecaja pigmenta REMICOLOR® B-86 na svojstva betona ispitana su s doziranjem pigmenta od 10% na masu cementa

Svojstvo	Jedinica	Rezultat ispitivanja		Zahtjev norme HRN EN 12787:2005 za mješavinu s pigmentom
		Kontrolna mješavina	Ispitna mješavina	
Vrijeme početka vezivanja	(min)	145	131	≥ 60
Razlika vremena početka vezivanja	(min)		- 14	≤ 60
Vrijeme kraja vezivanja	(min)	207	191	≤ 720
Potreba za vodom	(%)	33,2	29,0	-
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	(N/mm ²)	53,4	57,5	Redukcija ne > od vrijednosti koju je deklarirao proizvođač
Razlika tlačne čvrstoće komparativne i ispitne mješavine			+ 4,1	

5. Mišljenje

Rezultati početnog ispitivanja tipa koje je za pigment REMICOLOR® B-86, proveo proizvođač zadovoljavaju zahtjeve iz točke 4 norme HRN EN 12878:2005 za Klasu A.